

# 元培科技大學 101學年度 入學生開課科目表

## 四技日間部 生物醫學工程系

課程領域：A(共同科目)、B(專業必修)、C(專業選修)、D(一般選修)

製表日期：101/09/13 13:19:12

第一學年(101)					第二學年(102)					第三學年(103)					第四學年(104)												
課程領域	科目名稱				課程領域	科目名稱				課程領域	科目名稱				課程領域	科目名稱											
	第一學期	第二學期	暑期	學分		第一學期	第二學期	暑期	學分		第一學期	第二學期	暑期	學分		第一學期	第二學期	暑期	學分								
A	大一中文(一)	3	3		A	網頁設計	2	2		B	醫學測量與儀錶(一)	3	3		B	專題製作(一)	1	3									
A	軍訓(一)	0	2		A	體育(三)	0	2		B	訊號與系統	3	3		C	福祉科技與輔具實作	3	3									
A	勞作教育(一)	0	1		A	英文(三)	2	2		B	微處理機實驗(一)	1	3		C	電腦在醫學工程的應用(M)	2	3									
A	英文(一)	2	2		B	電子學實驗(一)	1	3		B	醫工實驗(一)	1	3		C	醫療器材品質認證系統	3	3									
A	體育(一)	0	2		B	工程數學(一)	3	3		C	復健器材與輔具(M)	3	3		C	生物微奈米熱流(M)	3	3									
A	計算機概論	2	2		B	生理學	3	3		C	生醫材料力學(M)	3	3		C	生物科技(M)	3	3									
B	微積分甲(一)	3	3		B	程式設計及實作	1	3		C	G語言程式設計(E)	3	3		C	心血管動力學(M)	3	3									
B	生物醫學工程概論	3	3		B	材料科學	3	3		C	微處理機原理(E)	3	3		C	醫療影像器材(一)(E)	3	3									
B	電路學	3	3		B	電子學(一)	3	3		C	英文(五)	2	2		C	醫學影像處理(E)	3	3									
B	物理學(一)	2	2		C	線性代數	3	3		C	醫療設備安裝與維護	3	3		C	電磁學(E)	3	3									
B	普通生物學	2	2		C	生醫光電概論(E)	3	3		C	數值分析	3	3		C	醫學工程實習	2	4									
A	大一中文(二)		3	3	C	電路分析(E)	3	3		B	醫學測量與儀錶(二)		3	3	B	專題製作(二)		1	3								
A	軍訓(二)		0	2	C	電腦輔助醫療器械設計(M)	3	3		B	微處理機實驗(二)	1	3		C	雷射原理與醫學應用(E)		3	3								
A	套裝軟體		2	2	A	英文(四)		2	2	B	醫工實驗(二)		1	3	C	生物晶片(M)		3	3								
A	體育(二)		0	2	A	體育(四)		0	2	C	機率與統計		3	3	C	人體動作分析(M)		3	3								
A	勞作教育(二)		0	1	B	生物力學		3	3	C	生醫數位訊號處理(E)		3	3	C	圖形識別(E)		3	3								
A	英文(二)		2	2	B	工程數學(二)		3	3	C	生物控制系統(E)		3	3	C	醫療影像器材(二)(E)		3	3								
B	數位電路實驗		1	3	B	電子學(二)		3	3	C	嵌入式系統(E)		3	3	C	醫療場所配電與用電安全		3	3								
B	福祉科技專論		2	2	B	生理學實驗		1	3	C	生物有限元素(M)		3	3	C	電腦在醫學工程的應用(E)		2	3								
B	物理學(二)		2	2	B	電子學實驗(二)		1	3	C	材料表面分析技術(M)		3	3	C	組織工程		3	3								
B	解剖學與實驗		2	3	C	生醫傳輸現象(M)		3	3	C	生物流體力學(M)		3	3													
B	微積分甲(二)		3	3	C	生醫材料(M)		3	3	C	血液流變學(M)		3	3													
B	計算機概論實驗		1	3	C	醫療資訊網路(E)		3	3	C	企業參訪		2	2													
C	普通化學		2	2	C	資料結構(E)		3	3	C	英文(六)		2	2													
C	骨骼肌肉系統(M)		3	3	C	向量分析		3	3																		
C	數位電路(E)		3	3																							
合	計	20	25	26	36	0	0	合	計	30	36	28	34	0	0	合	計	29	34	24	27	合	計	0	0	0	0

**【畢業至少應修128學分】**  
 (一)全校共同必修、選修共計30學分  
 (1)通識課程22學分：「大一中文6學分,共1學年」；「資訊科技：6學分(資訊課程共3學期)」；「一般通識：10學分」(※必修：醫事倫理2學分；※選修：文化歷史與藝術類、社會與公民素養類、自然環境與科技類，每類至少選修2學分,共計8學分)  
 (2)英文8學分,共2學年(3)體育0學分,共2學年(4)軍訓0學分,共1學年(5)勞作教育0學分,共1學年  
 (二)專業必修：64學分 (三)專業選修：34學分  
 (四)其他：專業選修課程中須包含生物材料暨力學學程(M)至少修滿24學分，或醫學電子暨資訊學程(E)至少修滿24學分。  
 (五)學生須通過1311專案所列畢業門檻，方得畢業。 <經101.3.9校課程委員會通過>